

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## GRZYBO-IZOL S

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140/2002 poz.1171 ze zm. Dz.U. nr 2/2005 poz.8) będącym aktem wykonawczym do Ustawy z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001 poz.84, z późn. zm)

<i>Data sporządzenia</i>	17.12.2005 r.
<i>Data aktualizacji</i>	25.10..2006r.

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

### 1.1. Identyfikacja preparatu

**Nazwa handlowa** GRZYBO-IZOL S

### 1.2. Zastosowanie preparatu

*Zastosowanie* Zabezpieczenie elementów budowlanych z drewna przed działaniem grzybów domowych i owadów-technicznych szkodników drewna.

### 1.3. Identyfikacja producenta

*Nazwa/imię i nazwisko*

ICOPAL SA

*Adres*

ul. Łaska 169/197; 98-220 ZDUŃSKA WOLA

*Numer telefonu*

+48 43 823 90 80

*Numer faksu*

+48 43 823 33 89

*e-mail*

[www.icopal.pl](http://www.icopal.pl)

**1.4.Telefon alarmowy:** Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: +42 657 99 00; +42 631 47 25

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### Substancje niebezpieczne zawarte w produkcie:

#### **N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina**

Zawartość:	<5%
Nr CAS:	2372-82-9
Nr WE:	219-145-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xn, R22 C; R35 N; R50

#### **Propikonazol**

Zawartość:	<5%
Nr CAS:	60207-90-1
Nr WE:	262-104-4
Nr indeksowy:	613-205-00-0
Klasyfikacja:	Xn; R22 R43 N; R50-53

#### **Tlenek N-kokoalkilo-N,N-dimetyloaminy**

Zawartość:	<5%
Nr CAS:	61788-90-7
Nr WE:	263-016-9
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xi; R38-41 N; R50

#### **Kwas hydroksypropionowy (mlekowy)**

Zawartość:	10%
Nr CAS:	79-33-4
Nr WE:	201-196-2
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xi; R38-41

#### **2,2'-Oksybisetanol**

Zawartość:	<5%
Nr CAS:	111-46-6
Nr WE:	203-872-2
Nr indeksowy:	603-140-00-6
Klasyfikacja:	Xn; R22

---

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

**Fenoxycarb**

Zawartość:	< 0,05%
Nr CAS:	72490-01-8
Nr WE:	276-696-7
N indeksowy:	-
Klasyfikacja	N; R50/53

Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa oraz zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w p. 16 niniejszej karty charakterystyki.

---

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

---

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003, poz. 1666 ze zm. Dz.U. nr 243/2004, poz. 2440):

Produkt został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:

- Drażniący. Działa drażniąco na skórę, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (Xi; R38-41)
- Uczulający. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. (R43)
- Niebezpieczny dla środowiska (bez przypisanego symbolu N). Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. (R52-53)

Opakowania jednostkowe wymagają oznakowania znakami i napisami ostrzegawczymi (patrz pkt 15).

---

## 4. PIERWSZA POMOC

---

**Uwagi ogólne**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

**Objawy zatrucia**

Produkt wykazuje działanie miejscowe drażniące oraz działanie uczulające na skórę. Kontakt ze skórą powoduje podrażnienie: miejscowy ból, zaczerwienienie, obrzmienie. Może wystąpić reakcja uczuleniowa. W kontakcie z oczami powoduje silne zaczerwienienie oczu, ból, łzawienie, z ryzykiem uszkodzenia rogówki. Połknięcie może spowodować bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy, w przypadku połknięcia dużej ilości nadmierne wydzielanie śliny, potu i łez, zwężenie źrenic, zaburzenia wzroku, nadmierną pobudliwość, drżenie mięśni, zaburzenie mowy, apatię, sinicę, drgawki, spadek ciśnienia krwi, zaburzenia pracy serca, omdlenie, zgon. Pary produktu lub rozpylona ciecz mogą spowodować podrażnienie dróg oddechowych i oczu. Szczegółowy opis patrz pkt 11.

**Wdychanie**

Natychmiast wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Ratownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz pkt.8. Zapewnić poszkodowanemu spokój i warunki do odpoczynku. Nie dopuszczać do wychłodzenia organizmu. W przypadku zaburzeń lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza.

**Skóra**

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i buty. Zmyć dokładnie skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody z łagodnym mydłem. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia zmian na skórze skonsultować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież i buty dokładnie wyprać i wyczyścić przed ponownym założeniem.

**Oczy**

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15-20 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

**Połknięcie**

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny należy wyplukać dokładnie wodą jamę ustną. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić poszkodowanemu spokój i komfort cieplny. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

**Zalecane środki gaśnicze:** Dobrać w zależności od rodzaju palącego się otoczenia (produkt niepalny).

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Brak danych.

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:** W trakcie pożaru powstają gazy, pary i dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenki węgla, tlenki azotu, aminy.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:** Produkty rozkładu mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia lub życia. Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne gazoszczelne.

**Inne uwagi:**

- ✓ Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.
- ✓ Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową i władze terenowe.
- ✓ Pojemniki zagrożone pożarem usunąć z zagrożonego obszaru jeśli jest to możliwe bez narażania życia i zdrowia ratowników lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.
- ✓ Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

---

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

**Indywidualne środki ostrożności:** Zawiadomić otoczenie o awarii. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć źródła zapłonu i zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry lub oczu i wdychania par lub rozpylonej cieczy. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry (patrz pkt.8).

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

**Metody oczyszczania/usuwania:** Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym). Uwolniony produkt przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem i zebrać do właściwie oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. W przypadku dużego wycieku obwałować go zaporami z ziemi, piasku itp., odpompować zebraną ciecz. Zebrane odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

### Postępowanie z preparatem

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz.1650).

Zapewnić właściwą wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par i aerozoli produktu. Stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w pkt. 8). W miejscach, w których produkt jest stosowany zabrania się palenia tytoniu, spożywania posiłków i napojów.

### Magazynowanie

Postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. nr 61/2003 poz.552).

Przestrzegać zaleceń zamieszczonych na etykiecie ostrzegawczej. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach z tworzywa, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Nie palić tytoniu. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Pojemniki, które były już otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej uniemożliwiającej wycieki. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz pkt. 10). Nie przechowywać razem z produktami spożywczymi, napojami i paszą.

**Specyficzne zastosowania:** -

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:** Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy. Zapewnić możliwość dostępu do stanowiska przemywania oczu i prysznicą w pobliżu miejsca pracy.

**Parametry kontroli narażenia:** Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002 poz.1833 ze zm. Dz.U. nr 212 z 2005 r., poz. 1769):

2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) – aerozol: NDS = 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – nie ustalono

**Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym:** nie ustalono

### Zalecenia dotyczące procedury monitoringu– metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73/2005, poz. 645) reguluje tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy; przypadki, w których jest konieczne prowadzenie pomiarów ciągłych; wymagania, jakie powinny spełniać laboratoria wykonujące badania i pomiary; sposób rejestrowania i przechowywania wyników badań i pomiarów; wzory dokumentów oraz sposób udostępniania wyników badań i pomiarów pracownikom.

Oznaczać zgodnie z PN, normami międzynarodowymi lub innymi metodami równoważnymi.

Metoda oznaczania glikolu etylenowego: PiMOŚP 1997, z.17

Metoda oznaczania 2,2'- oksydietanolu: PiMOŚP 1997, z.17

**Środki ochrony indywidualnej:** Myć ręce przed każdą przerwą, spożywaniem posiłków, paleniem tytoniu, korzystaniem z toalety i po zakończeniu pracy. Trzymać produkt z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i dokładnie umyć wodą zanieczyszczoną skórę.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania produktu nie jest wymagana. W przypadku występowania w środowisku pracy par lub mgieł produktu, np. podczas rozpylania produktu lub w sytuacjach awaryjnych, należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych np. maskę na twarz lub aparat oddechowy z niezależnym źródłem powietrza.

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne odporne na działanie i przenikanie składników produktu, wg

---

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

EN374. Wybór rękawic jest uzależniony nie tylko od rodzaju materiału, ale także od ich jakości, która u każdego producenta może być inna. Dlatego rękawice powinny być przetestowane przed użyciem. Rękawice powinny być wymieniane każdorazowo po użyciu, również wtedy, kiedy nastąpi ich uszkodzenie np. otwory, przetarcia.

**Ochrona oczu:** Gogle ochronne lub maska ochronna na twarz.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

- Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 80/2003 poz.725).
- Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
- Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie (Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy, tekst jednolity: Dz.U. nr 21/1998 poz.94 z późn. zm.).
- Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz.332 ze zm. Dz.U. nr 60/1997 poz.375; Dz.U. nr 159/1998 poz.1057; Dz.U. nr 37/2001 poz.451).
- Ocenę ryzyka zawodowego przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11/2005, poz. 86).

**Informacje przeznaczone dla pracodawców w zakresie parametrów kontroli narażenia środowiskowego.**

Postępować zgodnie z:

- ✓ Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. nr 87/2002 poz.796)
- ✓ Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2003 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 1/2003 poz.12)
- ✓ Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych są określone w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 168/2004, poz. 1763).
- ✓ Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129/2002, poz. 1108).

---

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

---

<b>Postać</b>	Żółtawa ciecz o mydlanym zapachu.
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie określono
<b>Temperatura wrzenia</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie określono
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Produkt nie jest samozapalny
<b>Wybuchowość</b>	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem
<b>Gęstość w temp. 20°C</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup>

---

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

---

<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Całkowita
<b>pH w temp. 20°C</b>	7,4
<b>Lepkość w 23°C</b>	3 mPas (Brookfield)

---

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

**Stabilność:** Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**Warunki, których należy unikać:** Tworzenie aerozolu w powietrzu.

**Materiały, których należy unikać:** Materiały o właściwościach utleniających lub redukujących, mocne kwasy i mocne zasady, substancje organiczne.

**Właściwości korozyjne:** Produkt wykazuje słabe właściwości korozyjne, przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** W przypadku narażenia na działanie wysokich temperatur w czasie pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak: dym, tlenki węgla, tlenki azotu, aminy.

---

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

**Toksyczność ostra:** Brak danych dotyczących dawek i stężeń śmiertelnych i toksycznych produktu dla zwierząt i ludzi. Poniżej podano dane literaturowe dotyczące składników preparatu:

**Wartości medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla zwierząt:**

Propikonazol:

Dożołądkowo, szczur DL50:	1517 mg/kg m.c.
Na skórę, szczur, DL50:	>4000 mg/kg m.c.
Inhalacyjnie, szczur CL50:	1264 mg/m <sup>3</sup> /4 godz.

Glikol dietylenowy

Dożołądkowo, szczur DL50:	12565 mg/kg
Na skórę, szczur, DL50:	11890 mg/kg

**Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:**

Glikol etylenowy

Próg wyczuwalności zapachu:	65 mg/m <sup>3</sup>
TCL0 (człowiek, inhalacja):	10000 mg/m <sup>3</sup>

**Drogi narażenia:** układ oddechowy, skóra, oczy, przewód pokarmowy.

**Skutki narażenia ostrego u ludzi:**

**Kontakt ze skórą:** Powoduje podrażnienie, ból, zaczerwienienie, obrzmienie. Może wystąpić uczulenie.

**Kontakt z oczami:** Powoduje silne zaczerwienienie oczu, ból, łzawienie, z ryzykiem uszkodzenia rogówki.

**Spożycie:** Może spowodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy, w przypadku połknięcia dużej ilości nadmierne wydzielanie śliny, potu i łez, zwężenie źrenic, zaburzenia wzroku, nadmierną pobudliwość, drżenie mięśni, zaburzenie mowy, apatię, sinicę, drgawki, spadek ciśnienia krwi, zaburzenia pracy serca, omdlenie, zgon.

**Wdychanie:** Pary produktu lub rozpylona ciecz działają drażniąco na drogi oddechowe i oczy. Przy narażeniu na wysokie stężenia mogą wystąpić objawy działania układowego jak po połknięciu.

**Skutki narażenia przewlekłego:** Stany zapalne skóry, zmiany uczuleniowe na skórze.

**Odległe skutki narażenia:** Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. *o substancjach i preparatach chemicznych* (Dz.U. nr 11/2001 poz.84 z późn. zm.) i nie znajduje się w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. nr 280/2004 poz. 2771).

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

Brak danych na temat ekotoksyczności, bioakumulacji, biodegradowalności produktu. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Składniki produktu – propikonazol, *N*-(3-aminopropyl)-*N*-dodecylopropano-1,3-diamina oraz tlenek *N*-kokoalkilo-*N,N*-dimetyloaminy są zaklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. W dostępnym piśmiennictwie brak danych liczbowych o ekotoksyczności, doświadczalnie wyznaczony dla propikonazolu współczynnik podziału oktanol-woda (log Kow) wynosi 3,5, a obliczony współczynnik BCF wynosi 270, co sugeruje wysoką biokoncentrację w organizmach wodnych. Zgodnie z testem zgodności OECD *N*-(3-aminopropyl)-*N*-dodecylopropano-1,3-diamina jest biodegradowalna.

Unikać zrzutów do środowiska, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628 z późn. zm.).
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638 z późn. zm.).
- Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206) odpady klasyfikuje się według źródła ich powstania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu:
  - 03 02 05 - Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych ADR/RID (Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. Dz.U. nr 199/2002 poz.1671; Dz.U. nr 97/2004 poz.962; Dz.U. nr 96/2004 poz.959).

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003 poz.1666, ze zm. Dz.U. nr 243/2004 poz.2440) produkt został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny. Wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173/2003 poz.1679 ze zm. Dz.U. nr 260/2004 poz.2595):

**Nazwa produktu:** GRZYBO-IZOL S

**Składniki niebezpieczne:** *N*-(3-aminopropyl)-*N*-dodecylopropano-1,3-diamina

**Propikonazol**

**Fenoxycarb**

---

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

**Symbole, znaki i napisy ostrzegawcze:****drażniący**

Xi – produkt drażniący

**Zwroty R:**

R38 Działa drażniąco na skórę.  
 R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
 R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
 R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwroty S:**

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.  
 S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
 S37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
 S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.  
 S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Napisy  
dodatkowe**

Zaleca się umieszczenie napisu: Zawiera propikonazol. Może powodować występowanie reakcji alergicznej. *Przed użyciem przeczytaj załączoną ulotkę informacyjną i zapoznaj się z etykietą.*

Preparat biobójczy – nr pozwolenia .....

**Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

- Postępować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 175/2002 poz. 1433 ze zm.).
- Szczegółowe zasady zatrudniania młodocianych w kontakcie z czynnikami chemicznymi określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200/2004 poz.2047).
- Przestrzegać przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 ze zm. Dz.U. nr 127/2002 poz. 1092).
- Patrz także pkt. 7, 8, 11, 13, 14.

**Przepisy wspólnotowe w tym zakresie nie implementowane do prawa polskiego:**

„Recommendations of the Technical Committee for Classification and Labelling and Specialised Experts for possible inclusion into the 30th ATP” do Dyrektywy 67/548/EEC, non-confidential substances. Projekt ten jest dostępny na stronie Europejskiego Biura ds Chemikaliów <http://ecb.jrc.it>

---

**16. INNE INFORMACJE**

---

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy produktu informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.



---

**16. INNE INFORMACJE**

---

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie informacji z bazy danych CHEMBANK, oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikacja składników produktu w pkt. 2 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201/2005 poz. 1674), a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie, klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171/2003 poz.1666 ze zm. Dz.U. nr 243/2004 poz.2440).

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie rzeczywistych stężeń granicznych składników niebezpiecznych w preparacie.

**Wykaz zwrotów R, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

Xn	Produkt szkodliwy.
Xi	Produkt drażniący.
C	Produkt żrący.
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R52	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:**

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001 poz.84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego.

---